Nouvelles espèces uruguayennes

DU

GENRE NOTHOSCORDUM Kunth

PAR

Gustave Beauverd

Avec gravures dans le texte.

Etabli par Kunth, en 1843, tant d'après de nouvelles plantes sud-américaines que d'après un certain nombre d'espèces anciennement attribuées à d'autres groupes génériques, le genre *Nothoscordum* (Kunth, Enum. Pl. IV : 457) comprenait jusqu'en 1908 une douzaine d'espèces réparties dans le Chili, l'Argentine, l'Uruguay, le Paraguay, le Brésil, la Bolivie, le Mexique, les Etats-Unis d'Amérique et la Chine; en outre, l'une des espèces, le *N. fragrans K.* s'est naturalisé tant dans les îles de l'Atlantique que dans les pays circumméditerranéens d'Europe et d'Afrique et jusque dans les Indes (Népaul) et l'île Bourbon.

Ces plantes herbacées, à souches bulbeuses, sont caractérisées par leur inflorescence en ombelle (plus rarement uniflore); leur spathe bivalve est soudée en tube à la base, et les divisions de leur périgone sont ± réunies inférieurement et soudées, vers leur naissance, au filet des étamines toujours plan-dilaté à la base et filiforme au sommet; les anthères, incluses dans le périanthe dont elles n'excèdent jamais la longueur des divisions, présentent toujours deux loges cucullées ou planes, soudées par leur dos sauf dans le quart inférieur qui est entièrement libre et divergent, et parcourues dans leur plus grand diamètre par un bourrelet ± saillant; le style n'atteint que très rarement la longueur des divisions du périgone; il est persistant, non articulé sur l'ovaire, et terminé par un stigmate papilleux hémisphérique, conique ou subcylindrique, ± sensiblement divisé par trois sillons correspondant aux côtes du style; l'ovaire, non glanduleux, est partagé en 3 loges qui contiennent généralement 8-12 ovules, plus rarement 4-6.

Après avoir vérifié tous ces caractères, au microscope binoculaire, sur les précieux matériaux des herbiers Boissier et Barbey-Boissier, nous avons pu nous convaincre de la grande homogénéité de ce groupe distinct du genre *Allium*, avec lequel d'ailleurs il offre d'indiscutables affinités. Aussi, malgré l'avis contraire d'auteurs tels que Regel[1], Grisebach[2],

[1] E. Regel, *Alliorum adhuc cognit. Monogr.*, in Acta Hort. Petrop., III (1875).
[2] Grisebach, *Symbolæ ad Fl. Argentinam :* 319 (1879).

O. Kuntze[1] et Rob. E. Fries[2], nous inclinons à maintenir l'autonomie du genre *Nothoscordum* tout en concédant qu'il subsiste encore des points douteux pour la distinction des deux genres : pour lever ces doutes, il faudrait reprendre la revision monographique des *Allium* et des genres voisins, et pour cela attendre que de plus nombreux matériaux aient été communiqués sur l'ensemble des *Allioideæ* — *Allieeæ* de l'Amérique du Sud. Nous nous bornerons, en attendant, à relever chronologiquement les péripéties les plus saillantes de l'histoire des *Nothoscordum*:

1753. — Linné, Sp. pl. : 306 décrit sous le nom d'*Ornithogalum bivalve* la plus ancienne espèce connue se rattachant aux *Nothoscordum*, le *N. bivalve* (L.) Britton, Illustr. Fl. North. U. S. A., 1 : 415 (1896); = *Allium striatum* Jacq., Icones pl. rar. III : 14, cum tab. 366 (1786-93)[3]; = *Allium ornithogaloides* Walt. Fl. Car. : 121 (1788); = *Nothoscordum striatum* Kunth, Enum. pl. IV : 459 (1843); = *Allium bivalve* O. Kuntze, Rev. gen. pl. III, 2 : 312 (1898).

1826. — G. Don établit, sur l'*A. ornithogaloides* Walt. cité, la section *Ornithogalideum* du genre *Allium*, in Mem. Werner Soc. VI : 99.

1836. — Rafinesque crée le genre *Periloba* pour une espèce soi-disant nouvelle, le *P. paradoxa* Raf. in Fl. Tellur. IV : 84 (= *Allium fragrans* Ventenat, Hort. Cels. tab. 26 [1800]; = *Nothoscordum fragrans* Kunth, Enum. IV : 461 [1843]; = *Allium inodorum* Aiton Hort. Kew. I : 427 (1789).

1837. — Herbert, in Amaryllidaceae, prelim. treatise : 11, propose le nom de *Pseudoscordum* pour « an occidental (sic!) race of Allium forming, I believe, a separate genus... »; cette diagnose sommaire est complétée plus tard par le même auteur, pour la description du *Caloscordum Neriniflorum* Herb. ex Hemsley, in Bot. Register, Miscell. : 65-66 (1844), Chine. (= *Nothoscordum neriniflorum* Benth. et Hook. Gen. III : 802 [1880]; =? *Allium chinense* Don et *A. Thunbergii* Don ex Regel, Monogr. : 235 [1873] non auct.)?

1843. — Kunth, in Enumeratio plant., vol. IV : 457, établit le genre *Nothoscordum* auquel il attribue 13 espèces :

1° *N. pulchellum* sp. nov.

2° *Gaudichaudianum* sp. nov.

3° *N. striatellum* Kunth (= *Allium striatellum* Lindley in Transact. Hort. Soc. VI : 97 [1855]). *Ornithogalum gramineum* Sims in Bot. Mag. tab. 2419 (1823), *nom. prius!*

4° *N. flavescens*, sp. nov. (ex. *Allium flavescens* Pœppig in Kunth, l. c.)

5° *N. striatum* Kunth, nom. nov. (= *N. bivalve* (L.) Britton); = *A. striatum* Jacq.

6° *N. Sellowianum* sp. nov.

7° *N. euosmum* (L. et O.) Kunth, nom. nov. (ex *Allium euosmum* Link et Otto, 1820).

8° *N. fragrans* (Ventenat) Kunth, (ex *A. fragrans* Vent.) cum var. β. et γ.

[1] O. Kuntze, *Revisio gen. plantarum*, III pars 2 : 312 (1898).

[2] Rob. E. Fries, *Zur Kenntnis der Alpinenflora in nordl. Argentinien* : 165 (1905); *id Phanerogamenflora der Grenzgebiete zwischen Bolivia und Argentinien*, in Arkiv. för Botanik VIII, 8, 29, (Stockholm 1908).

[3] C'est vraisemblablement par erreur que Jacquin, in Collect. V (Suppl.) : 51 (1796) indique le Cap de Bonne-Espérance comme patrie de l'*Allium striatum !*

9° *N.? Sulvia* (Hamilt.) Kunth (ex *A. Sulvia* Hamilton in Don); = *N. fragrans* δ *Sulvia!*
10° *N. Borbonicum* sp. nov., = *N. fragrans* var. *Borbonicum!*
11° *N. macrostemon* sp. nov.
12° *N. Andicola* sp. nov.
13° *N.? Poiretii* nom. nov. (ex *Ornithogalum spathaceum* Poiret); an *N. Bonariense* α *bicolor* (O. K.)??

En tenant compte de la synonymie, grâce à laquelle 1° *N. pulchellum* doit être réuni au *N. bivalve* (L.) Britt.; 2° les *N. striatellum* et *flavescens* doivent être réunis sous le nom de *Nothoscordum gramineum* (Sims) Beauverd nom nov.; 3° les *N. euosmum, Sulvia, Borbonicum* et *macrostemon* doivent être subordonnés à titre de variétés au *N. inodorum,* et 4° le *N. Poiretii,* douteux, réuni soit au *N. bonariense* (Griseb), soit au *N. bivalve* (selon O. Kuntze), le genre *Nothoscordum* tel qu'il a été établi par Kunth compterait alors 6 espèces américaines, outre l'espèce chinoise de Herbert.

1852-53. — Walpers, in Annales bot. syst. III : 636, décrit un *Nothoscordum subbiflorum* (ex *Allium subbiflorum* Colla 1836) du Chili, que Regel subordonne, dans sa monographie (1875), à *l'Allium striatum* soit *N. bivalve* (L.) Britton.

1853. — Cl. Gay, in Flora Chilena VI : 114. propose un *N. strictum* que Regel (1875) assimile au *N. Philippianum* Koch et Bouché, Ind. sem. hort. Berol. (1853) en le réunissant comme synonyme à son *Allium striatum* Jacq.

1866. — Salisbury, in Gen. pl. fragm. : 85, propose le nom générique de *Hesperocles* pour le *Nosthoscordon fragrans,* qui devient ainsi un *Hesperocle fragrans* Salisb.; et (l. c. 86) celui d'*Oligosma* pour le *N. bivalve,* devenu un *Oligosma bivalvis* Salisb.

1875. — Regel, dans le tome III des Acta Hort. Petrop., publie son *Alliorum adh. cogn. Monogr.* dans lequel tous les *Nothoscordum* sont réunis à la section V *Molium* du genre *Allium*[1]. Dans cette revision, il ne maintient comme espèces distinctes que les *A. andicolum* (Kunth), *A. bivalve* (L.), *A. Borbonicum* (Kunth), et décrit un *Allium chilense* Rgl. dont la corolle (gamopétale dans son quart inférieur), la forme des étamines et le stigmate à lobes recourbés ne permettent pas de considérer cette plante comme un *Allium* ni un *Nothoscordum!* — En résumé, le point de vue de Regel nous paraît fautif de toutes manières.

1879. — Dans son *Symbolæ ad flor. Argent.* : 319, Grisebach décrit son *Allium bonariense* qu'il identifie avec le *Gagea bonariensis* R. et S., (= *Ornithogalum bonariense* Persoon, Syn. I : 363, 1805) cité également par Kunth comme synonyme possible du *N. Poiretii* K.; = *Nothoscordum Bonariense* Beauverd, nom. nov; = *N. Montevidense* Beauverd (1906). — Dans l'ouvrage cité, Grisebach rattache à l'*Allium striatellum* Lindl. le *Noth. Philippianum* Koch et Bouché, sous la désignation de var. α.; il envisage donc les *Nothoscordum* comme simple section du genre *Allium.*

1888. — Engler, in Natürl. Pflanzenfamilien, II, 5 : 57, maintient l'autonomie du genre *Nothoscordum* qu'il place entre les *Allium* et le genre *Muilla;* il insiste sur l'absence d'odeur alliacée de ce groupe pour

[1] Exception faite de l'*A. Sellowianum,* placé dans la section *Schœnoprasum.*

le distinguer des *Allium*. — Cette distinction est maintenue en 1908 dans l'*Index nominum* de Dalla Torre et Harms.

1896. — Dans les *Anales de la Universidad de Chile,* XCIII : 267, Philippi décrit les 3 nouveaux : *Nothoscordum vernum* Ph., *N. brevispathum* Ph. et *N. nidulans* Ph.

1898. — O. Kuntze in Revisio gen. plant. vol. III, 2 : 312-313 réunit aux *Allium* toutes les espèces connues de *Nothoscordum*, sous le nom de sect. *Periloba* (Raf.) O. K.; il distingue une espèce nouvelle du Paraguay l'*Allium macrantherum* O. K. remarquable par ses grandes anthères, aussi longues ou plus longues que la moitié du filet des étamines; puis il groupe, sous deux dénominations spécifiques, *Allium bonariense* Griseb. (cum var. α *bicolor* O. K. et β *flavum* O. K.) et *Allium bivalve* O. K. (cum var. α. *striatum*, β. *flavescens*, γ. *ancicola*, δ. *Sellowianum* et ε. *fragrans*) toutes les autres espèces décrites jusqu'alors, en faisant retomber le reste des noms spécifiques dans la synonymie pure et simple.

1898. — Baker, in *Kew Bulletin :* 227, décrit son *Nothoscordum uniflorum* de Montevideo, premier type uniflore du genre.

1905. — Dans les *Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsal.* sér. IV, 1, N° 1 : 165, Rob. E. Fries considère a son tour les *Nothoscordum* à l'égal des *Allium*, et cite comme tel l'*Allium andicola* (Kunth) Regel avant de décrire une nouvelle espèce argentine, l'*Allium sessile* R. E. Fries, à inflorescence en ombelle sortant d'un scape presque nul (= *Nothoscordum sessile* Beauverd nom. nov.); en 1908, Fries maintient ce point de vue avec la citation de l'*Allium striatum* Jacquin, in Arkiv för Botanik, VIII, 8 : 29.

Enfin, en **1908,** les remarquables envois provenant des récoltes de M. C. Osten, de différentes régions de l'Uruguay, nous ont permis de discerner dans l'herbier Barbey-Boissier les espèces nouvelles suivantes:

1. **Nothoscordum Ostenii** Beauverd sp. nov. (= *Allium? Ostenii* Beauv.); *bulbo* subconico (10-12 mm. diam.) brunneo tunicato; *foliis* (8-12 cm.) augustissime linearibus, crassiusculis, canaliculatis, flexuosis. *scapum* (4-8 cm.) uniflorum glabrum superantibus vel subæqualibus; *spathæ* valvis (9-12 mm.) ovato-lanceolatis, acuminatis, pedicello (6-10 mm.) longioribus vel eum subæquantibus; *tepalis* (10-14 mm.) oblongo-spatulatis, obtusis vel acutiusculis, basi subliberis, æqualibus, aureo-flavis, brunneo-uninervis; *filamentis* (6-7 mm.) planis, lanceolato-subulatis; *ovario* (sub anthesi 3 mm. long.) subclavato; loculis 8-12-ovulatis; *stylo* (6-7 mm. long.) quam ovarium duplo longiore *antheras* (1 $^{3}/_{4}$-2 mm, long.) superante, stigmatibus capitatis. — ♃. — Uruguay : dep. Paysandú, Est Lawlor, Molles, in collibus lapidosis; leg. C. Osten, 29 aug. 1898 (N° 3611). Fig. 1 : J.-M.

Cette charmante espèce à grande fleur d'un jaune d'or présente 3-6 feuilles coriaces et flexueuses longuement enveloppées, avec le scape, dans dans une gaîne membraneuse brusquement contractée en limbe foliacé subulé-recourbé; la souche produit un seul scape (exceptionnellement 2) rigide, cylindrique, terminé par une fleur unique (accidentellement 2 sur un échantillon anormal!) dont le pédicelle est inclus dans une valve membraneuse soudée à la base en tube subcylindrique, et divisée au-dessous du milieu en deux lobes inégaux ovales-lancéolés, finement acuminés et élégamment striés.

2. **Nothoscordum subsessile** Beauverd sp. nov. (=*Allium? subsessile* Beauv.); *bulbo* globoso (8-9 mm. diam.), tunicato; *foliis* (1 $^1/_2$-4 cm.) augustissime linearibus, obtusiusculis, planis, *scapum* (6-8 cm. long.) uniflorum glabrum brevioribus; *spathae* valvis (8-10 mm. long.) ovato-lanceolatis, pedicello subnullo (1-2 mm.) valde longioribus; *tepalis* (14-15 mm.) rotundato-spathulatis, basi ± connatis, æqualibus, aureo-flavus, viridio uninervis; *filamentis* (4-5 mm.) planis, linearibus; superne gradatim augustatis, inæqualibus; *ovario* (3 mm. long., 2 mm. lat.) elliptico; loculis 8-ovulatis; *stylo* (5 mm. long.) quam ovarium longiore, *antheras* (2 $^1/_2$ mm. long.) longitudine inter stamina, longiora et breviora interveniente, stigmatibus ternato-capitatis. — ♃. — Uruguay : Dep. Minarum, in summo « Monte-Arequita », locis humidis; leg. C. Osten, 18 apr. 1908 (N°5195 *bis*). — Fig. 1 : E-H.

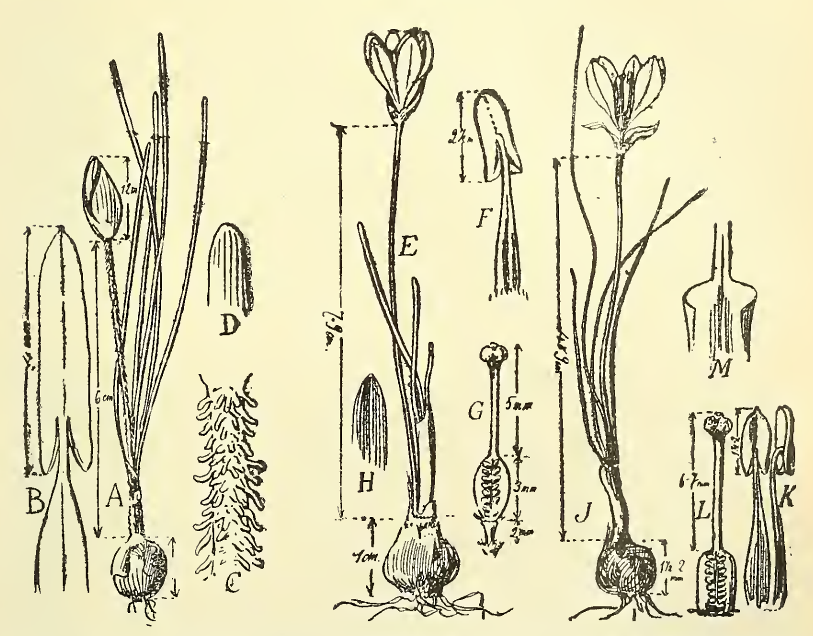


Fig. 1. — *A.-D.* : *NOTHOSCORDUM CANESCENS* sp. nov.; *A.* : port de la plante, avant l'anthèse; *B.* : étamine et anthère; *C.* : sommet du scape canescent-papilleux (grossi 8 fois); *D.* : sommet d'une feuille.

E.-H. : *NOTHOSCORDUM SUBSESSILE* sp. nov.; *E.* : port de la plante pendant l'anthèse; *F.* : étamine et anthère (de dos); *G.* : ovaire et style; *H.* : extrémité d'une feuille (grossi 8 fois).

J.-M. : *NOTHOSCORDUM OSTENII* sp. nov.; *J.* : port de la plante pendant l'anthèse; *K.* : étamines et anthères, vues de dos et de profil; *L.* : ovaire et style; *M.* : base d'une feuille extérieure, à gaine tronquée et fortement enveloppante.

Plante élégante, d'un port assez analogue à celui du *C. Ostenii*, dont elle se distingue à première vue par son scape indépendant des gaînes foliaires et beaucoup plus long que les feuilles planes, enfin par sa fleur plus grande, à pédicelle nul ou *entièrement inclus dans le tube de la spathe.*

3. **Nothoscordum canescens** Beauverd sp. nov. (= *Allium? canescens* Beauv.); *bulbo* globoso (9-10 mm. diam.) brunneo-tunicato; *foliis* (6-10 cm. long.) angustissime linearibus, rigidis, obtusiusculis, planis, *scapum* (6 cm. long.) uniflorum hirtellum longioribus; *spathæ* valvis (10-12 mm. long.) elliptico-acuminatis, *pedicello* subnullo (1 mm. long.) multo superantibus; *tepalis* (11-12 mm.) ellipticis, apice acutiusculo leviter recurvatis, basi subliberis, aureo-flavis, viridio uninervis; *filamentis* (7-8 mm. long.) subulatis, inferne dilatato-planis, alternis longioribus; *ovario* (3 mm. long.) obovato; loculis 8-ovulatis; stylo (4 mm. long.) quam ovarium paullo longiore, ejus apice infra antheras (4 mm. longas) sito, stigmatibus capitatis. — Allium valde olens! — ♃. — Uruguay : Dep. Minarum, in summo « Monte-Arequita », locis humidis; leg. C. Osten, 18 apr. 1908 (N° 5195). — Fig. 1 : A-D.

L'unique échantillon que nous ayons vu de cette plante faisait partie du lot de *N. subsessile* ci-dessus décrit. Bien qu'à première vue il puisse lui être comparé, un examen plus aprofondi ne permet plus de confusion; son scape canescent plus court que les feuilles, ses anthères trés longues — les plus grandes du genre — fixées sur le filet dans leur quart inférieur, et au surplus l'odeur infecte d'ail qui se dégage de ses valves, suffisent à lui assurer une place spéciale parmi les différents groupes du genre *Nothoscordum*. — A ce sujet, il convient de remarquer que dans les Planzenfamilien (vol. II, 5, p. 57)., Engler et Prantl insistent sur l'absence de toute odeur d'ail pour maintenir le caractère générique des *Nothoscordum*. Bien que cette objection n'ait maintenant plus de valeur, nous hésitons encore à réunir les *Nothoscordum* aux *Allium* à titre de sous-genre, pour des raisons exposées à la fin de cet article.

4. **Nothoscordum Lloydiflorum** Beauverd sp. nov. (= *Allium? Lloydiflorum* sp. nov.); *bulbo* subgloboso (10-12 mm. diam.) griseo-tunicato, 1-2-scapo; *foliis* (2-6 cm. long.; 0,1 cm. lat.) anguste linearibus, erecto-patulis, planis, margine scaberulis, obtusiusculis, *scapum* (3-5 cm. long.) uniflorum scabridulum longioribus vel æquantibus; *spathæ* valvis (7-9 mm.) anguste elliptico-lanceolatis, pedicello brevem (4-6 mm.) superantibus; *tepalis* (9-10 mm,) ellipticis, apice obtusiusculis, basi subliberis, albidis, atroviolaceo-uninervis; *filamentis* (5-7 mm.) planis, lanceolato subulatis, alternis longioribus; *ovario* (2 $^1/_2$ mm. long.. 1 $^3/_4$ lat.) obovato; loculis 6-ovulatis; *stylo* (9 $^1/_2$ mm. long.) quam ovarium paullo longiore, antheras ($^3/_4$-1 mm. long.) longitudine inter stamina longiora et breviora interveniente; stigmatibus capitatis. — ♃. — Uruguay : Dep. Canelones, Independencia, in campis: leg. C. Osten 3 maj. 1908 (N° 5222). — Fig. 2.

Très élégante espèce, distincte du *N. uniflorum* Baker par son bulbe plus petit; ses feuilles et scapes scabres, de longueur presque égale; ses pédicelles plus longs, ainsi que les divisions du périanthe élégamment striées de violet, et son style plus long que l'ovaire.

5. **Nothoscordum nudum** Beauverd sp. nov. (= *Allium? nudum* Beauv.); *bulbo* globoso (8-10 mm. diam.) brunneo tunicato, uniscapo; *foliis* (sub anthesi) nullis; umbella 3-5 flora; *spathæ* valvis (7-9 mm. longis) ovato-lanceolatis, acuminatis, violaceo-maculatis, striatis, pedicello (10-20 mm.) brevioribus; *tepalis* (6-7 mm. long., 1-2 mm. lat.) elliptico-oblongis, acutis, basi subconnatis, niveo-albidis, flavido-uninervis; *fila-*

mentis (4-5 mm.) planis, lanceolato-subulatis, alternis longioribus; *ovario* (sub anthesi 3 mm. long.) obcordato; loculis 3-4-ovulatis; *stylo* ($3^1/_2$ mm. long.) quam ovario paullo longiore, antheras (2 mm. long.) superante, stigmatibus elongatus. — ♃ — URUGUAY : dep. Minarum «Camine al Puma, in montibus saxotis »; leg. C. Osten, 14 apr. 1906 (N° 4689). — Fig. 3 : A. C.

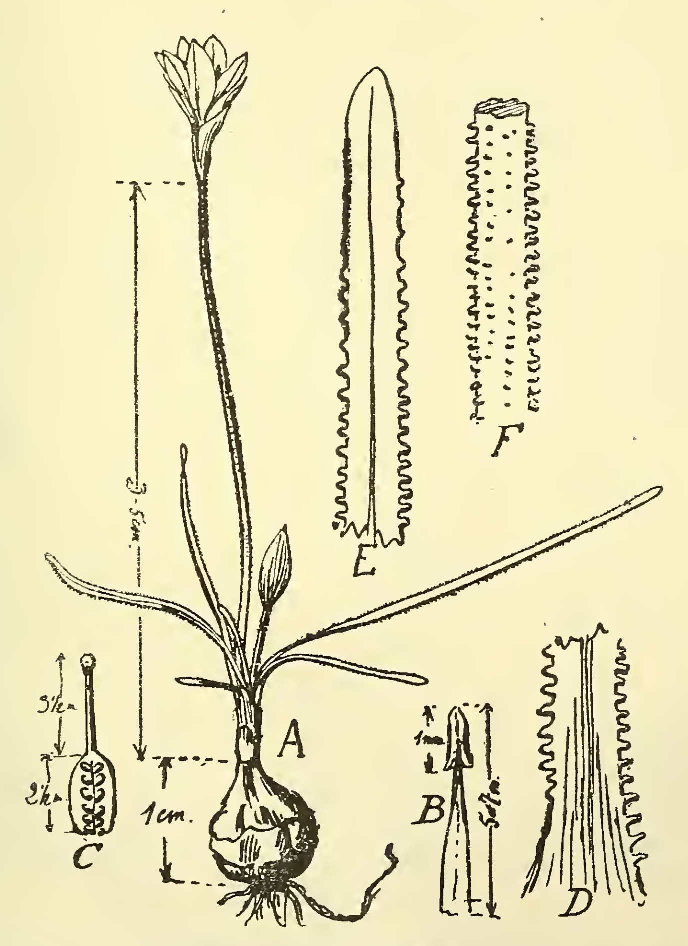


Fig. 2. — *NOTHOSCORDUM LLOYDIFLORUM* sp. nov. — *A.* : port de la plante; *B.* : étamine et anthère; *C.* : ovaire et style; *D.* : base d'une feuille intérieure; *E.* : sommet d'une feuille (grossi 8 fois); *F.* : haut du scape, scabre (grossi 8 fois).

Distincte de toutes les autres espèces du genre par ses scapes de 10 à 15 cm., *entièrement dépourvus de feuilles à l'époque de l'anthèse :* ces organes sont réduits à l'état de gaînes blanches scarieuses, tronquées au sommet, et enroulées en long col cylindrique qui enveloppe la base des

scapes. Les anthères, blanchâtres et longues de 2 mm. environ, présentent tous les caractères distinctifs du genre *Nothoscordum* (loges soudées par le dos, libres dans leur partie inférieure, *à face cucullée présentant un bourrelet longitudinal dans son plus grand diamètre*); se rapproche d'ailleurs du genre *Allium* par le nombre restreint de ses ovules et la forme de son ovaire émarginé au sommet.

6. **Nothoscordon scabridulum** Beauverd, n. sp. (= *Allium ? scabridulum* Beauverd); *bulbo* globoso (8-10 mm. diam.) fuliginoso truncato; *foliis* (3 1/2-4 cm. long., 1/3 mm. lat.) paucis, angustissime linearibus, duriusculis, glabris, striatis, apice rotundatis, *scapum* (18-25 cm. long.) scabridulum multoties brevioribus; *spathæ* valvis (7-9 mm. long.) ovatis, acuminatis; *umbella* 2-4-flora; *tepalis* (5-8 mm. long., 2-2 1/2 mm. lat.)

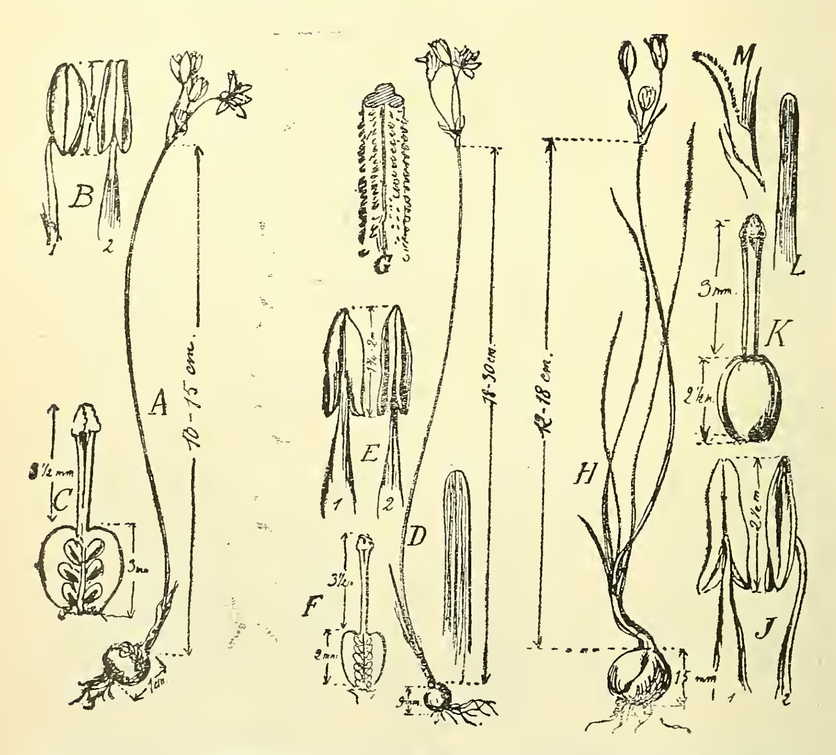


Fig. 3. — *A.-C. : NOTHOSCORDUM NUDUM* sp. nov. — *A.* : port de la plante pendant l'anthèse; *B.* : étamines et anthères vues de face et de profil; *C.* : ovaire, style et stigmate conique.

D.-G. : NOTHOSCORDUM SCABRIDULUM, sp. nov.; *D.* : port de la plante; *E.* : étamines vues de dos et de face; *F.* : ovaire et style, pendant l'anthèse; *G.* : base du scape, scabre (grossi 8 fois); au bas, à droite, sommet de la feuille grossi 8 fois.

H.-M. : NOTHOSCORDUM MINARUM, sp. nov. : *H.* : aspect de la plante pendant l'anthèse; *J.* : anthères de dos et de profil; *K.* : ovaire et style à stigmate conique; *L.* : extrémité d'une feuille (grossi 4 fois); *M.* : base du scape engaîné par les feuilles à bords scabres.

elliptico-oblongis, apice rotundatis, basi subconnatis, albidis, flavido-uninervis; *filamentis* (4-5 mm. long.) planis, lanceolato-subulatis, inæqualis; *ovario* (sub anthesi 2 mm. long.) obcordato; loculis 8-ovulatis; *stylo* (3 $^1/_2$ mm. long.) antheras (1 $^3/_4$ mm. long.) superante, *stigmatibus* hemisphæricus. — ♃. — Uruguay, dep. Minarum : « Verdun, in umbrosis, locis muscosis ». — Leg. C. Osten, 16 apr. 1908 (N° 5199). — Fig. 3 : D.-G.

Voisine du *N. nudum,* cette plante s'en distingue par ses scapes plus longs, scabres à la base, et contemporains des feuilles à l'époque de la floraison; les pédicelles, beaucoup plus allongés, atteignent 3 cm. de longueur; le stigmate est hémisphérique (cylindrique chez l'espèce précédente), la forme de l'ovaire est la même que chez *N. nudum,* bien que le nombre des ovules s'élève au double. — Affine du *N. bivalve* dont il a les fleurs blanches et l'ovaire obcordé, le nouveau *N. scabridulum* s'en distingue à première vue par ses feuilles plus courtes et plus étroites, ses scapes rigides scabres à la base, à ombelles pauciflores; son bulbe très petit, son ovaire octoloculaire, ses anthères plus longues, etc.

7. **Nothoscordum Minarum** Beauverd, sp. nov. (= *Allium? Minarum*); *bulbo* globoso (10-12 mm. diam.) griseo tunicato; *foliis* (10-20 cm. long.) angustissime linearibus, crassiusculis, canaliculatis, flexuosis, basi scabridulis, apice rotundatis, *scapum* (10-18 cm.) deflexum glabrum superantibus vel subæqualibus; *spathæ* valvis (10-15 mm. long.) ovato-lanceolatis, pallide brunneo-striatis; *umbella* 2-4-flora; *tepalis* (7-10 mm. long., 2-3 mm. lat.) æqualibus, elliptico-oblongis, apice acuminatis, basi subconnatis, flavidis, aureo-uninervis; *filamentis* (4-5 mm. long.) subæqualibus, planis, linearibus, superne angustatis; *ovario* (sub anthesi 2 $^1/_2$-3 mm. long.) elliptico-subgloboso; *loculis* 6-8 ovulatis; *stylo* (3 mm. long.) quam ovario paullo longiore, antheras (2 $^1/_4$-2 $^1/_2$ mm. long.) longitudine inter stamina longiora et breviora interveniente, *stigmatibus* conicus. — ♃. — Uruguay : Dep. Minarum, « Arequita, in Campis ». — Leg. C. Osten, 10 oct. 1907. (N° 5147). — Fig. 3 : H.-M.

Affine du *N. gramineum* (Sims) Beauverd, elle s'en distingue extérieurement par ses scapes plus rigides fortement arqués, flexueux à la base, par ses feuilles très étroites, à bords enroulés et fortement scabres, ses fleurs entièrement jaunes, à nervure médiane des sépales très peu accusée. Les gaînes des feuilles sont sensiblement atténuées en limbe dans la nouvelle espèce (tronquées et brusquement contractées chez *N. gramineum*), les loges des ovaires contiennent 6-8 ovules (4-5 chez *N. gramineum*); les anthères sont plus longues que chez *N. gramineum,* dont le stigmate est capité (conique chez la nouvelle espèce).

8. **Nothoscordum Bonariense** (Persoon) Beauverd, nom. nov.; = *Ornithogalum Bonariense* Persoon, Syn. I : 363 (1805); = *Allium Bonariense* Grisebach, Symb. ad fl. Arg. : 319 (1879) = *Nothoscordum Montevidense* [*Montevidensis* sphalm.] Beauverd, in Bull. Herb. Boiss., 2me sér. VI : 1011 (1906). ♃. — Uruguay dep. Montevideo : Independencia, in campis, leg. Osten, 25 mart. 1899; pr. *Concepcion,* in campis siccis; florens septembris (Grisebach) (N°3717) Argentina : Sierras Pampeanas, Puan, leg. G. P. Lorentz febr.-apr. 1881 (sans numéro et mélangé au *N. flavescens !*). — Fig. 4 : G.-J.

Depuis notre description de 1906, nous avons eu l'occasion de comparer notre plante à d'autres matériaux et de l'identifier à l'*Allium bonariense*

Grisebach, dont la description princeps ne mentionne pas les principaux caractères distinctifs que nous faisons ressortir dans la fig. 4, G.-J., mise en regard du *N. gramineum* (Sims) Beauverd représenté dans la même figure par les lettres K à N. — O. Kuntze, in Rev. Gen. Pl. III, 2 : 312 attribue au *N. Bonariense* deux variétés : α *bicolor* O. K. et β *flavum* O. K.; nous ne connaissons que cette dernière forme.

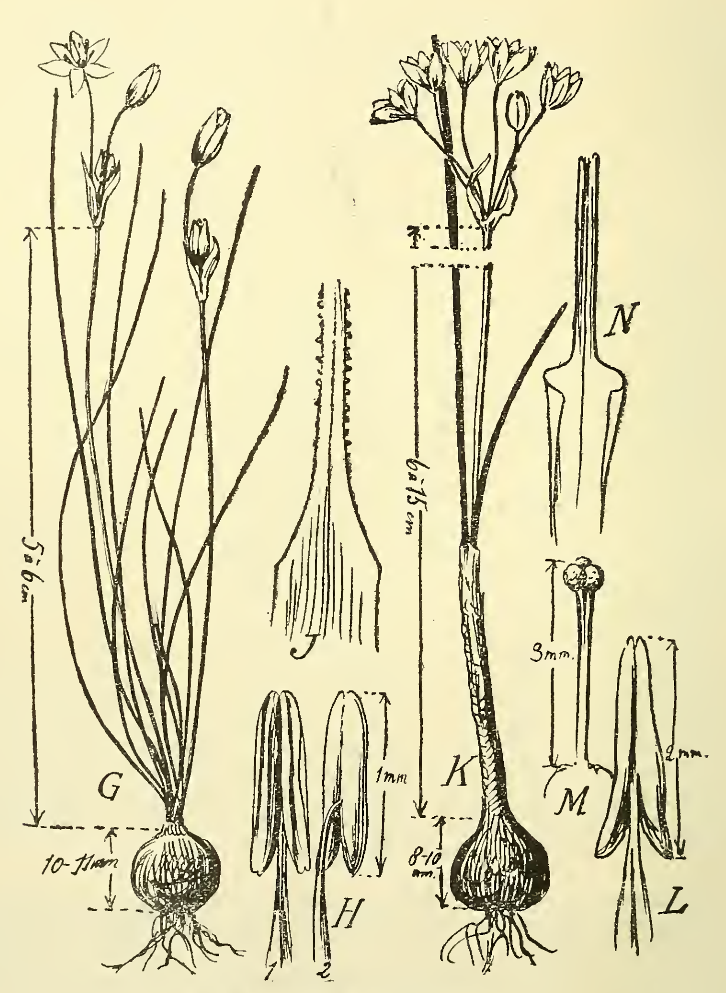


Fig. 4. — *G.-H. : NOTHOSCORDUM BONARIENSE* nom. nov ; *G. :* port de la plante, à feuilles libres à la base ; *H. :* étamines vues de face et de dos ; *J. :* base d'une feuille, à partie dilatée incluse dans la bulbe (grossi 8 fois).

K.-N. : NOTHOSCORDUM GRAMINEUM nom. nov. ; *K. :* port de la plante à feuilles longuement engaînée à la base ; *L. :* anthère, vue de dos ; *M. :* style et stigmate ; *N. :* base d'une feuille et sa gaîne (grossi 3 fois).

9. **Nothoscordum grossibulbum** Beauverd, sp. nov. (=*Allium*? *grossibulbum* Beauv.); *bulbo* ovato (2 cm. diam.) griseo tunicato, multiscapo; *foliis* (4-8 cm. long., 1 mm. lat.) anguste linearibus, striatis, apice rotundatis, *scapum* (3-7 cm. long.) pauciflorum glabrum superantibus vel subæqualibus; *spathæ* valvis (11-18 mm. long.) anguste ovato-acuminatis, pedicello longioribus vel cum subæquantibus; *umbella* 2-3-flora; *tepalis* (9-12 mm. long., 2 1/2 mm. lat.) elliptico-lanceolatis, apice obtusiusculis, basi subconnatis, inæqualibus, albidis, viridio uninervis; *filamentis* (6-7 mm. long.) planis, lanceolato--subulatis, subæqualis; *stylo* (6 mm. long.) quam ovario subclavato duplo longiore, antheras (1 1/2 mm. long.) superante, stigmatibus capitatis. — ♃. — Uruguay, dep. Minarum : Cerro Verdun, leg. C. Osten, 14 apr. 1906 (N° 4686). — Fig. 5 : A-D.

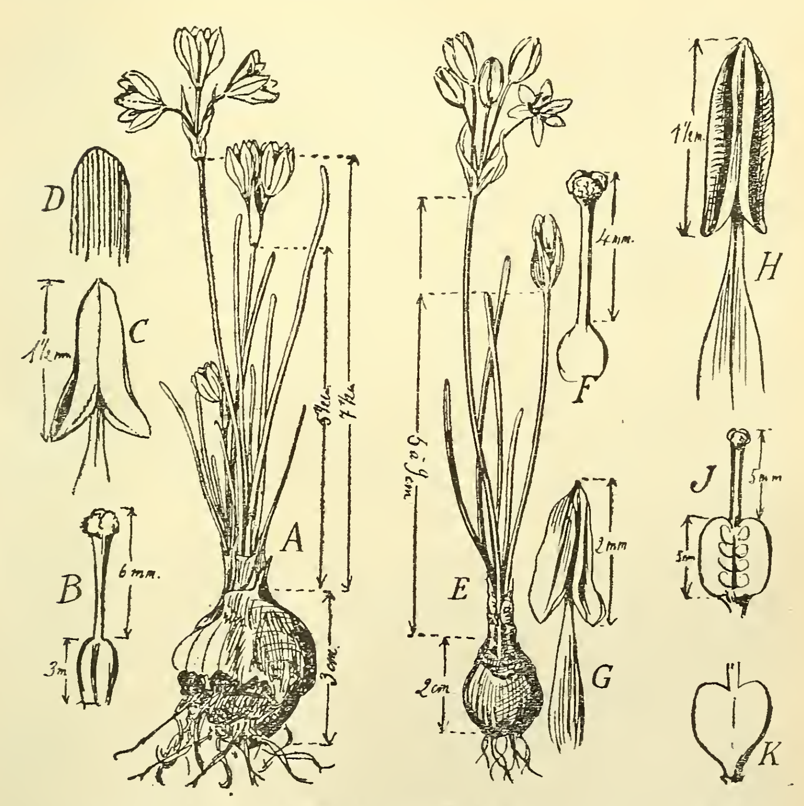


Fig. 5. — *A.-D.* : *NOTHOSCORDUM GROSSIBULBUM* sp. nov.; *A.* : port de la plante à l'anthèse; *B.* : ovaire, style et stigmate; *C.* : anthère vue de face; *D.* : sommet d'une feuille (grossi 6 fois).

E.-G. : *NOTHOSCORDUM GAUDICHAUDIANUM* Kunth; *E.* : port de la plante pendant l'anthèse; *F.* : ovaire, style et stigmate; *G.* : anthère vue de face.

H.-K. : *NOTHOSCORDUM INODORUM* (Ait.) Asch. et Græbn.; *H.* : anthère, vue de face, de la var. *Uruguayense*; *J.* : ovaire, style et stigmate de la même variété; *K.* : ovaire de la var. *typicum* (= *N. fragrans* Kunth).

Diffère du *N. Gaudichaudianum* Kunth dont il a le port (fig. 5 : E-G), par son bulbe beaucoup plus gros, ses feuilles plus longues, *atteignant ou dépassant le scape*, ses ombelles pauciflores (1-2, rarement 3-flores) à *pédicelles plus courts que la spathe,* son périanthe à divisions striées de vert, son style plus long, dépassant le sommet des anthères. — C'est bien à tort que dans l'Index de Kew le *N. Gaudichaudianum* est assimilé à l'*Allium Sellowianum,* dont les scapes et les feuilles sont deux fois plus longs que ceux des deux espèces citées; chez cette espèce, les pédicelles dépassent de beaucoup la longueur des valves de la spathe sans que les fleurs excèdent les dimensions de celles des *N. Gaudichaudianum* et *grossibulbum;* en outre, le sommet des styles atteint on dépasse la longueur des divisions du périgone chez le *N. Sellowianum,* selon observations faites sur les échantillons de l'Herbier Boissier et provenant de Montevideo.

10. *Nothoscordum inodorum* (Ait.) Aschers et Graebn. var. nov. **Uruguayense** Beauverd ; differt a typo ovario globoso non stipitato ! — Uruguay : dep. Montevideo ; in cultis. — Leg. C. Osten, 10 maj. 1908 Nº 5223). — Fig. 5 ; H-K.

Le type de cette plante a été décrit pour la premiere fois par Aiton in Hort. Kew. 1 : 427 (1789) sous le nom d'*Allium inodorum,* du fait qu'elle était dépourvue d'odeur alliacée; connu plus tard sous le nom d'*Allium fragrans* Vent. (Hort. Cels. tab. 26, 1800), ce fut sous cette dernière dénomination spécifique que Kunth le réunit au genre *Nothoscordum* dans son *Enum., IV:* 461 (1843). — Naturalisé dans tous les pays subtropicaux, il se retrouve dans l'Europe méridionale, l'Afrique occidentale, l'île Bourbon, et différentes localités de l'Amérique, d'où il est en partie originaire : c'est ainsi qu'O. Kuntze l'a rencontré à l'état sauvage en Argentine. — N'avait pas encore été signalé dans l'Uruguay. — Il se pourrait que ce soit à une forme anormale (fleurs à 5 tépales) de cette plante que Philippi ait attribué le nom de *N. nidulans* Ph., dont la description cadre assez exactement avec celle des *N. inodorum* (= *N. fragrans* Kunth) que nous avons examinés et qui provenait du Portugal ou du Midi de la France (naturalisés dans les cultures) !

En faisant la part de la synonymie et en récapitulant les résultats de cette note, nous obtenons actuellement un total de 22 espèces et ± 10 variétés qui sont, par ordre chronologique :

1. *Nothoscordum bivalve* (L.) Britton (cum var. nonnul. : Amérique du Nord, centrale et du Sud).
2. *N. Neriniflorum* (Herb.) Benth. et Hooker (Chine).
3. *N. Gaudichaudianum* Kunth (Uruguay).
4. *N. gramineum* (Sims) Beauverd (= *A. flavescens* Pœpp. et *A. striatellum* Ldl., cum. var *Philippianum* K. et B., nob. comb. nov.: Chili, Argentine, Uruguay, Paraguay, Pérou, Bolivie, Brésil ?, Mexique).
5. *N. Sellowianum* Kunth (Chili, Argentine, Uruguay, Brésil, Bolivie).
6. *N. inodorum* (Vent.) Kunth (cum. var. *euosmum.* (Kunth) n., *Sulvia* (Kunth) n., *Borbonicum* (Kunth) n., *Nepalense* (Kunth) n., *macrostemon* (Kunth) n. et *Uruguayense* : Chili, Argentine, Uruguay, Bolivie. Brésil, Mexique, Antilles, Etats-Unis, Canaries, Portugal, France, Italie, Afrique du Nord, île Bourbon, Indes, Nepaul, etc., dans les cultures des régions tempérées).

7. *N. Andicola* Kunth (Chili, Argentine, Pérou, Bolivie).
8. ? *N. vernum.* Philippi (Chili); pas vu d'échantillon !
9. ? *N. brevispathum* Philippi (Chili); pas vu d'échantillon !
10. ? *N. nidulans* Philippi (Chili): pas vu d'échantillon; = *N. inodorum* ??
11. *N. macrantherum* (O. Kuntze) Beauverd, nom. nov. (Paraguay); = *Allium macranthenum* O. K. Rev. III, 2: 312 (1898).
12. *N. uniflorum* Baker (Uruguay).
13. *N. sessile* (Rob. E. Fries) Beauverd (Rép. Argentine); = *Allium sessile* R. E. Fries Nov. Act. Reg. Soc. Upsal. sér. IV, 1, N° 1 : 165 (1905).
14. *N. Bonariense* (Rœm. et Schult. sub *Gageo*) Beauverd (Uruguay).
15. *N. Ostenii* Beauverd (Uruguay).
16. *N. subsessile* Beauverd (Uruguay).
17. *N. canescens* Beauverd (Uruguay).
18. *N. Lloydiflorum* Beauverd (Uraguay).
19. *N. nudum* Beauverd (Uraguay).
20. *N. scabridulum* Beauverd (Uraguay).
21. *N. Minarum* Beauverd (Uruguay).
22. *N. grossibulbum* Beauverd (Uruguay).

De ce nombre, 15 se rencontrent dans l'Uruguay, desquels 11 paraissent propre à la flore de ce pays; les régions les plus favorisées viennent ensuite dans l'ordre suivant: Chili (8 esp., dont 3 endémiques), République Argentine (6 espèces, dont une endémique), Bolivie (5 espèces), Brésil (4 espèces ?), Pérou (4 espèces ?), Paraguay (3-4 espèces, dont une endémique), Mexique et Etats-Unis (chacun les 2 mêmes espéces), Chine et Indes (chacun 1 espèce : spontanée ?).

Dans l'ignorance où nous sommes encore des formes exclusivement chiliennes, nous remettons à plus tard notre projet de présenter une monographie totale du genre, ceci d'autant plus volontiers, que nous manquons également de données sur les genres voisins appartenant à la même tribu des *Allioideæ-Allieæ.* En posant un premier jalon de ce travail projeté, nous tenons toutefois à résumer dans la table analytique ci-dessous le résultat de nos recherches spéciales sur les *Nothoscordum* de l'Uraguay ou des contrées voisines se rattachant à l'aire atlantique de ce groupe. Nous n'accomplirons cette tâche qu'après avoir justifié la double annotation adoptée au cours de ce travail pour signaler la synonymie des nouvelles espèces dans le genre *Allium;* en voici les raisons :

1° en donnant la prépondérance au genre *Nothoscordum,* nous avons non-seulement tenu à souligner l'homogénéité géographique et systématique d'un groupe bien saillant, mais encore nous avons pensé qu'il était convenable de ne pas augmenter démesurément le nombre des espèces sous une dénomination générique aussi surchargée que l'est déjà celle des *Allium;* en cela, nous partageons l'avis de ceux qui estiment que la conception du genre doit avoir pour but principal de faciliter les recherches analytiques par un groupement rationnel aussi restreint que possible des unités spécifiques : son utilité est surtout d'ordre didactique.

2° en réservant aux nouvelles espèces un droit de bougeoisie dans le genre *Allium,* nous avons tenu 1° à manifester les doutes qui nous restent quant à la nécessité de subordonner les *Nothoscordum* aux *Allium,* et, 2° bien plus encore, à rendre service à nos succcesseurs en leur signalant d'une manière bilatérale les sources de renseignements bibliographiques

qu'ils pourraient être appelés à rechercher dans les *Index :* tous ceux qui ont eu à poursuivre de patientes recherches de cette nature nous comprendront et ne nous accuseront pas, dans ce cas spécial, d'avoir songé à encombrer la nomenclature des *Allium* contrairement au premier principe ci-dessus exposé.

Clé analytique des *Nothoscordum* de l'aire urugayenne :

§ 1 : *Uniflorum* A. Espèce à scape uniflore (biflore accidentellement) :
a. Fleur jaune ou orangée, ± striée ou concolore.................. 1
b. Fleur blanche ou rosée, striée de brun-violet..................... 3
1. Scape canescent; anthère très longue (± 4 mm.).. **N. canescens.**
Scape absolument glabre................................ 2
2. Fleur à pédicelle de ± 8 mm.; feuilles dépassant le scape; style de 6-7 mm.; anthères 1 ½-2 mm.................... **N. Ostenii.**
— Fleur à pédicelle de ± 1 mm.; feuilles plus courtes que le scape; style ± 5 mm.; anthères ± 2 ½ mm. **N. subsessile.**
3. Bulbe de ± 1 cm. diam.; bord des feuilles (de 2-5 cm. long) et sommet du scape (± 4 cm.) scabres; pédicelles de 5-10 mm.; tépales longs de 9-11 mm........................ **N. Llyodiflorum.**
— Bulbe de 1 ½-2 cm. diam.; feuilles glabres, de 5-8 cm., dépassant longuement le scape glabre; pédicelles de 2-3 mm.; tépales 6-7 mm.......................... **N. uniflorum** Baker.

§ 2 : *Umbelliflorum* B. Inflorescence en ombelle pauci- ou multiflore :
a. Scape très court ou ± nul (1-10 mm.) .... **N. sessile** (Fries) n.
b. Scape relativement très long (40-300 mm.).................... 4.
4. Longueur des anthères atteignant ou dépassant la moitié de celle des filets; fleurs blanches à tépales courts (± ½ cm.)................
N. macrantherum (O. Kuntze) n.
— Anthères beaucoup moins longues que la moitié de leur filet; fleurs blanches ou jaunes.............................. 5.
5. Gaine des feuilles incluses dans le bulbe ou ne dépassant que faiblement le collet .... 6.
— Gaîne des feuilles longuement exsertes, enveloppantes, formant un long col au-dessus du bulbe........................ 8
6. Bulbe atteignant un diamètre de ± 1 cm.; ombelles à 1-2, plus rarement 3-4 fleurs relativement petites, à tépales longs de ± 1 cm., jaunes (ou blancs nervés de brun selon Otto Kuntze)..............
N. Bonariense (Pers.) n.
— Bulbes de 2-3 cm. diamètre; fleurs à tépales blancs longs de 10-13 mm., larges de 2 ½-3 mm...................... 7.
7. Bulbe de ± 2 cm. diamètre; ombelles à 3-6 fleurs blanches nervées de violet; sommet du style dépassé par celui des anthères; feuilles plus courtes que le scape.......... **N. Gaudichaudianum** Kunth.
— Bulbe de 3 cm. de diamètre au moins; ombelles à 2-3 fleurs nervées de vert; style dépassant le sommet des anthères; feuilles atteignant ou dépassant le scape.......... **N. grossibulbum.**
8. — Plante dépourvue de feuilles à l'époque de l'anthèse: pétales de 6 mm., blancs à nervure verdâtre .... **N. nudum.**
— Feuilles développées sous l'anthèse...................... 9
9. — Bulbe sphérique très petit, de moins d'une cm. de diamètre; tépales entièrement blancs; feuilles très courtes sous l'anthèse (2-3 m.); base du scape finement scabre........ **N. scabridulum.**
— Bulbe de plus d'un cm. de diamètre; base du scape lisse; fleurs jaunes, ou à tépales blancs ou roses, nervés de vert ou de violet. 10

10. — Fleurs jaunes.. 11
— Fleurs blanches ou rosées.............................. 12
11. — Bulbe d'1 ½ cm. diam., à scape rigide de 15-20 cm., fortement déjeté-flexueux à la base; ombelle pauciflore; loges à 6-8 ovules; gaine des feuilles atténuées en limbe rigide, à bords enroulés, scabres inférieurement.................................. **N. Minarum.**
— Diamètre du bulbe d'environ 1 cm., ou rarement moin grand; scape de 6-15 cm., non ou peu rigide, dressé ou peu flexueux à la base très longuement engainée; ombelle multiflore; tépales faiblement nervés; loges à 5 ovules; gaine des feuilles évasée au sommet, tronquée et brusquement contractée en limbe très glabre. **N. gramineum** (Sims) n.
12. — Bulbe subglobuleux à scapes de 6-20 cm., feuilles de 1-3 mm. largeur; tépales blancs nervés de brun ou de vert. **N. bivalve** (L) Britt.
— Tépales rosés, à nervures lilacées ou violettes........... 13
13. — Bulbe longuement obconique (2-3 cm. × 1-1 ½ diam.), à scapes de 5-15 cm.; feuilles larges de 2-4 mm...... **N. Andicola** Kunth.
— Bulbe subglobuleux, ± planes 1 cm. diamètre........... 14
14. — Bulbe à fibres capillacées; scape très rigide, long de 10-18 cm.; ovaire oblong à 5 ovules par loge, divisions du périgone ± libres à la base; feuilles larges de 3-4 mm.......... **N. Sellowianum** Kunth
— Bulbe souvent prolifère, à fibres épaisses, fusiformes; scape peu rigide, de 20-40 cm. longueur; périgone odorant, soudé en tube dans son ¼ inférieur; ovaire obcordé, a 8-12 ovules par loge; feuilles larges de 1-10 mm. (nombreuses variations!).......... **N. inodorum** (Ait.) Aschers. et Graebn.

L'exposé ci-dessus permet, en resumé, de reconnaître dès maintenant 2 grandes sections dans le genre *Nothoscordum*, pour lesquelles nous proposons les noms suivants :

§ 1, *Uniflorum*, distinguée par son scape uniflore et comprenant cinq espèces très nettement caractérisées, les *N. canescens*, *N. subsessile*, *N. Ostenii*, *N. Lloydiflorum* et *N. uniflorum*.

§ 2, *Umbelliflorum*, à inflorescence normale ombellée; les caractères tirés des feuilles conduisent aux sous-sections suivantes :

a. Nudum : sans feuille pendant l'anthèse, avec une espèce : *N. nudum;*

b. Liberum : limbe des feuilles paraissant libre jusqu'à la base, leur gaine restant incluse dans le bulbe ou ne le dépassant que très peu au sommet; 4-5 espèces: *N. sessile*, *N. macrantherum* (semper ?) *N. bonariense*, *N. Gaudichaudianum*, *N. grossibulbum*.

c. Vaginatum : gaînes des feuilles excédant le sommet du bulbe, au-dessus duquel elles forment un long col; 7 espèces: *N. scabridulum*, *N. Minarum*, *N. gramineum*, *N. bivalve*, *N. andicola*, *N. Sellowianum* et *N. inodorum*.

Dans cette dernière sous-section, les espèces à fleurs jaunes se distinguent nettement les unes des autres par des caractères différentiels basés principalement sur les dimensions constantes du bulbe et du scape, la conformation des feuilles et des ovaires, et la longueur du style comparée aux étamines; chez les espèces à fleurs blanches, les caractères sont moins tranchés, et ce n'est qu'à défaut d'échantillons intermédiaires que nous avons renoncé à suivre O. Kuntze qui préconisait leur subordination au *N. bivalve* à titre de simples variétés.

Chambézy, déc. 1908.